neosis; folis involucrantibus flores haud superantibus; floribus purpureis. A *C. Lobelii* Ten. differt foliis subtus parce araneosis viridibus ; anthodii phyllis sub apice vix nevix dilatatis ; floribus purpureis. A *C. hypopsilo* Boiss. et Heldr. discedit foliis involucrantibus capitula haud superantibus; a *C. cylleneo* Hal. eadem nota nec non anthodii spinis inferioribus et mediis patulis excurvis, sub apice subdilatatis. Antherae purpureae, corolla rosea.

Hab. in Graeciae insula Euboea : in monte Ocha leg. F. PELTIER, 29 juillet 1932.

RUBIACÉES NOUVELLES DE MADAGASCAR

par Anne-Marie HOMOLLE.

Nous nous proposons de publier ici une série d'espèces nouvelles du genre *Schismatoclada* Baker, endémique à Madagascar, ainsi que les diagnoses de trois très beaux *Hymenodictyon* des forêts occidentales. Ces deux genres font partie de la tribu des CINCHONÉES.

Hymenodictyon Decaryi n. sp.

Arbor (6-10 m.) erecta, conica, cortice subalbo. Folia decidua, glabra, petiolata ; limbo anguste lanceolato-acuto, acuminato (6-10 cm. × 1-1,5 cm.), nervis lateralibus 4-8 utroque latere, inconspicuis, reticulo tertiario crebro et tenui ; petiolo 1-3 cm. longo, supra canaliculato ; stipulis deciduis, ovatis-acuminatis, parvis, coriaceis, bruneis. Inflorescentiae puberulae, foliis bractealibus longe minores, in paniculos terminales dispositae. Bracteae foliis similes, deciduae. Flores in spicas, densas, breves, aggregati; calyce pubescente, tubo oblongo, lobis 4-5, tubo minoribus ; corolla brunea, tubo brevi, subcampanulato, lobis, 5, parvis, ovatis ; stylo stigmateque viridibus. Capsula sicca, 1,5-2 cm. longa, tuberculosa. Semina, ad 1 cm., alata.

MADAGASCAR. DOMAINE OCCIDENTAL. Ambovombe : Antanimora, mai 1925, *R. Decary* 3.771.

Tranomaro, juin 1930, *R. Decary* 9.001.

Behara, *R. Decary* 3.138.

(Tous ces échantillons en fruits seulement.)

Bassin du Mandrare, vallée de la Manambolo, aux environs d'Isomono, décembre 1933, *H. Humbert* 12.958.

Hymenodictyon louhavate n. sp.

Arbor (6-30 m.) erecta, cortice crasso, griseo. Folia decidua, petiolata, limbo obovato-elongato, acuminato, 10-12 cm. × 6-7 cm., supra glabro, infra pubescente, nervis lateralibus, 5, utroque latere ; petiolo puberulo, supra canaliculato, 2-3 cm. longo ; stipulis deciduis, acuminatis, deltoideis, 0,3-0,5 cm. altis. Inflorescentiae terminales in paniculos, multiflores, dispositae ; bracteis foliaceis, persistentibus, petiolatis (foliis superantibus), limbo oblongo-ovato, infra pubescente, reticulato, 5-7 cm. × 3 cm., petiolo 3-5 cm. longo. Flores subsessiles, virido-nigri, in spicas densas coarctati ; calyce tubo oblongo, dense pubescente, lobis 4-5, tubo minoribus, lineariis ; corolla subcampanulata, tubo angusto, lobis 5 acutis. Capsula 2-2,5 cm. longa, sicca. Semina alata, 1 cm. longa.

MADAGASCAR. DOMAINE OCCIDENTAL. Ambongo. *H. Perrier de la Bâthie* 1.765.

(Boïny) Haut Bemarivo, *H. Perrier de la Bâthie* 3.691.

Mevetanana. *H. Perrier de la Bâthie* 14.661.

Bedanga, entre le lac Kinkony et l'Andranomavo. *H. Perrier de la Bâthie* 17.844.

Hymenodictyon occidentale n. sp.

Arbor (20-25 m.) erecta, alta, glabra, cortice albo-griseo, sublœvi. Folia decidua, longissime petiolata, sub-pendula ; limbo sub-rotundato-late ovato, ad basim rotundato, ad apicem abrupte acuminato, 20 × 17 cm., nervis lateralibus 6-8 utroque latere ; petiolo 8-20 cm. longo, tenui, ad basim subito inflato, supra canaliculato ; stipulis rapide deciduis, latis, coriaceis, bruneis, leviter acuminatis, 0,5 -0,8 cm. × 0,6 cm. Inflorescentiae puberulae, terminales, in paniculos, spicarum cymis trifloribus, foliatos, laxos, dispositae ; bracteis foliaceis, coriaceis, persistentibus, glabris, limbo oblongo-obtuso vel lanceolato, valde reticulato, 5-7 cm. × 2,5 cm. Flores subsessiles, virides primum, deinde brunei, calyce tubo oblongo, minute puberulo, lobis 4-5 lineariis, tubo minoribus ; corolla tubo angusto, sub-campanulato, lobis obtusis. Capsula sicca, 2 cm. Semina alata, ad 1 cm. longa.

MADAGASCAR. DOMAINE DU SAMBIRANO, alluvions du Sambirano. *H. Perrier de la Bâthie* 15.460, 3.842.

DOMAINE OCCIDENTAL. Ambongo. *H. Perrier de la Bâthie* 1.694.

Ankirihitra. *H. Perrier de la Bâthie* 1.350.

Morovany. *H. Perrier de la Bâthie* 3.880, 3.879.

Ankarafantsika, 7e réserve. *Service forestier* 143.

Schismatoclada aurantiaca n. sp.

Frutex (3 m.) glaber. Folia magna, persistentia, petiolata, limbo oblongo, acuminato, ad basim longe attenuato, 12-16 cm. × 3-5 cm., nervis lateralibus 7-9, utroque latere, minoribus intermixtis ; petiolo crasso, brevi, 0,5-1,5 cm. longo ; stipulis plus minusve alte in vaginam apice longe multifidam connatis. Inflorescentiae in cymas paniculiformes, multiflores, terminales, dispositae ; bracteis ovatis, foliaceis, interdum pubescentibus ; pedicellis brevibus. Flores : calyce 0,5 cm. longo, lobis foliaceis duplo, vel triplo longitudinem tubi superantibus ; corolla ad 1 cm. longa, aurantiaca vel violacea. Capsula coriacea, globosa.

MADAGASCAR. DOMAINE ORIENTAL. Pic d'Ivohibe. *H. Humbert* 3.242.

Haute vallée de la Rienana. *H. Humbert* 3.521.

Vondrozo. *R. Decary* 5.238.

Schismatoclada aurea n. sp.

Frutex (3-4 m.) Folia persistentia, multa, parva, coriacea, petiolata, limbo oblongo, angusto, acuminato, ad basim longe attenuato, 5-6 cm. × 0,5-1,5 cm. supra glabro, subtus pubescente et sæpe sufflavo, nervis lateralibus 6-9 utroque latere ; petiolo brevi, 0,3-0,5 cm., stipulis longe bifidis. Inflorescentiae in cymas plus minusve ramosas, densas, terminales, dispositae ; pedunculis brevibus, pedicellis brevissimis ; bracteis parvis. Flores magni, calyce glabro, lobis 5 deltoideis, longitudinem tubi aequantibus ; corolla elongata, 2,5 cm. aurea. Capsula coriacea, globosa.

MADAGASCAR. DOMAINE CENTRAL. Massif d'Andringitra. *H. Humbert* 3.866. — *H. Perrier de la Bâthie* 3.996 (col de Tandroka), 13.175, 14.475.

Ivohibe. *H. Humbert* 3.337.

Le 5.620 de R. DECARY a des feuilles étroites, longues et aiguës de 5-9 cm. × 1,5 cm., avec une vingtaine de nervures. D'autres rameaux du même numéro ont des feuilles de dimension et de forme normales. Massif de l'Ikongo (Farafangana).

Schismatoclada citrifolia comb. nov. ; *Mussaenda citrifolia* Lam. ex Poir. in Lam. *Encycl.* IV. 393.

Arbrisseau glabre. Feuilles verticillées par 3, coriaces, sessiles ; limbe obléancéolé — oblong, acuminé, base longuement atténuée, 6-10 cm. × 2-3 cm., nervures latérales 9-12, peu marquées

à la face supérieure ; stipules deltoïdes, grandes, coriaces. Inflorescences : corymbes denses, terminaux ; bractées foliacées, oblancéolées ; pédoncules et pédicelles courts. Fleurs grandes, calice : tube très petit, lobes 5, foliacés, linéaires spatuliformes ; corolle violette, à gorge peu renflée, longue de 2 cm. Capsule coriace, d'environ 0,8 cm. de long.

MADAGASCAR. DOMAINE ORIENTAL. *R. Decary*, Belavenoke (brousse à Ericacées), 10.444 , 10.730 ; Mahialambo, 10.567. *F. Geay*, Farafangana, 6.783.

Schismatoclada farahimpensis n. sp.

Frutex (2-5 m.) glaber. Folia persistentia, petiolata, coriacea, limbo oblongo-lanceolato, acuminato, ad basim attenuato, 6-10 cm. × 2-4 cm., nervis lateralibus multis, intermixtis minoribus ; petiolo 1-1,5 cm. longo ; stipulis plus minusve alte in vaginam apice bifidam connatis. Inflorescentiae in cymas, densas, ramosas, terminales, dispositae ; pedunculis brevibus, pedicellis brevissimis ; bracteis lanceolatis, foliaceis. Flores, calyce minuto, lobis 5 parvis, oblongis, persistentibus ; corolla alba, infundibuliformis, ad 0,8 cm. longa. Capsula coriacea, 0,8 cm. longa, costata.

MADAGASCAR. DOMAINE ORIENTAL. Farahimpa. Gouvernement de Madagascar, 10.

Analamazaotra. *Thouvenot* 8. — *L. Louvel* 184.

SAMBIRANO. *H. Perrier de la Bâthie* 3.821.

Schismatoclada Humbertiana n. sp.

Frutex (1-1,50 m.) glaber. Folia persistentia, coriacea, opposita vel ternata, subsessilia ; limbo utrinque aequaliter et longe attenuato, infra glauco et sufflavo, 1-1,5 cm. × 0,3-0,5 cm., nervis lateralibus obscuris ; stipulis longe acuminatis. Inflorescentiae in cymas densas, subsessiles terminales dispositae ; bracteis foliaceis. Flores subsessiles, calyce 0,4 cm. longo, lobis 5, foliaceis, duplo an triplo longitudinem tubi superantibus ; corolla elongata, 2 cm. longa, alba-rosea. Capsula globosa, ad 0,8 cm. longa.

MADAGASCAR. DOMAINE ORIENTAL. *H. Humbert* : Mas i de l'Andohahelo (S. E.), 6.178.

Massif du Beampingaratra, 6.381, 6.442, 6.385.

Bassin de l'Itomampy, 6.903.

Bassin du Mandrare, 6.630 *bis*.

Proche de *S. aurea*, dont il diffère surtout par les lobes foliacés de son calice 2 fois plus longs que le tube.

Schismatoclada lutea n. sp.

Frutex galber. Folia persistentia, petiolata, limbo anguste lanceolato, caudato, ad basim in petiolum alatum augustato decurrente, 6-10 cm. × 2-3,5 cm. ; nervis lateralibus, 5-6, utroque latere, intermixtis minoribus, reticulo tertiario inconspicuo ; petiolo 1 cm. longo ; stipulis ? Inflorescentiae in corymbos, laxos, terminales, dispositae ; bracteis oblongis, minutis, pedicellis calyce brevioribus. Flores, calyce parvo, lobis 5 longitudinem tubi æquantibus ; corolla lutea, 1 cm. longa. Capsula coriacea, elongata, 1 cm. longa.

MADAGASCAR. DOMAINE ORIENTAL. Environs de la baie d'Antongil. *H. Perrier de la Bâthie* 3.951.

Schismatoclada mandrarensis n. sp.

Frutex glaber. Folia glauca, persistentia, limbo oblanceolato, longe acuminato, ad basim longissime attenuato, 9-11 cm. × 3-4 cm., nervis lateralibus, ad 7, utroque latere ; petiolo brevi, 0,5 cm., tenui ; stipulis longe multifidis. Inflorescentiae in corymbos, ramosos, densos, terminales, dispositae ; pedicellis brevissimis ; bracteis angustis. Flores 1 cm. longi ; calyce lobis fere duplo longitudinem tubi superantibus. Corolla aurantiaca. Capsula ?

MADAGASCAR. DOMAINE ORIENTAL. Massif du Beampingaratra. *H. Humbert* 6.365, 6.435.

Très voisin de *S. aurantiaca*, dont il diffère par les lobes du calice, une fois et demie plus longs que le tube. Chez *S. aurantiaca*, les lobes sont 2 fois 1/2 plus longs que le tube. Les fleurs sont plus petites. Les feuilles ont une teinte glauque.

Schismatoclada pubescens n. sp.

Frutex pubescens. Folia elongata, coriacea, glauca, persistentia, petiolata, limbo anguste oblanceolato, acuto, 4-8 cm. × 1,5-2 cm., supra glabro, nervis lateralibus, 8-9, utroque latere, infra reticulo tertiario conspicuo, laxo ; stipulis longe bifidis. Inflorescentiae in corymbos subsessiles, terminales dispositae. Flores multi, parvi, sessiles ; calyce longitudinem corollæ subaequante, lobis foliaceis longitudinem tubi duplo su-

perantibus ; corolla alba, ad 0,8 cm. longa. Capsula coriacea, elongata 1,5 cm. longa.

MADAGASCAR. DOMAINE ORIENTAL. Vondrozo (dans un marais). *R. Decary* 5.463.

Schismatoclada purpurea n. sp.

Frutex (2-3 m.) Folia persistentia, petiolata, limbo ovato-oblongo, acuminato, ad basim attenuato, 3,5-7 cm. × 2-3 cm., infra secus nervos puberulo, supra glabro, nervis lateralibus, 6-8, utroque latere, intermixtis minoribus, obliquis, petiolo 0,3-0,8 cm. longo ; stipulis longe bifidis. Inflorescentiae in corymbos densos, terminales, dispositae, pedunculis pedicellisque brevibus ; bracteis oblongis, parvis. Flores 1,5 cm. longi, calyce parvo, tenuiter puberulo, lobis deltoideis, minimis ; corolla purpurea. Capsula coriacea, globosa, 0,5 cm. longa.

MADAGASCAR. DOMAINE CENTRAL. Massif du Tsaratanana. *Perrier de la Bâthie* 15.355.

Schismatoclada rubra n. sp.

Frutex glaber. Folia persistentia, crassa, petiolata, limbo elliptico, ad apicem obtuso-rotundato, ad basim attenuato, 4-6 cm. × 1,5-3 cm., nervis lateralibus, 5-6, utroque latere, crebris ; petiolo 0,8-1 cm. longo, crasso ; stipulis deltoideis, breve acuminatis. Inflorescentiae in cymas compositas, terminales, densas, dispositae ; pedunculis brevibus, pedicellis calyce brevioribus ; bracteis foliaceis ; calyce minuto, lobis 5, deltoideis, longitudinem tubi aequantibus ; corolla rubra, 1 cm. longa. Capsula coriacea, globosa.

MADAGASCAR. DOMAINE ORIENTAL. Massif du Beampingaratra (S. E.) : vallée de la Maloto. *H. Humbert* 6.341 ; sommet du Bekoho. *H. Humbert* 6.461, 6.469.

Schismatoclada rupestris n. sp.

Frutex (2-4 m.) glaber. Folia persistentia, coriacea, opposita vel ternata, subsessilia ; limbo obovato plus minusve elongato-elliptico, mucronato, ad basim attenuato, supra fusco-olivato, infra sufflavo, 1-5 × 0,6-2 cm. ; nervis lateralibus, 5-7, utroque latere, supra inconspicuis (obscurantis) infra conspicuis ; stipulis ovatis longe acuminatis. Inflorescentiae in cymas, terminales, subsessiles, densas, dispositae ; bracteis foliaceis. Flores subsessiles, calyce 0,4 cm. longo ; lobis 5, foliaceis duplo an triplo longitudinem tubi superantibus ; corolla elongata 2,5-3 cm., albo-violacea. Capsula plus minusve elongata ad 1 cm. longa.

DOMAINE CENTRAL. Massif de l'Ivakoany, *H. Humbert* 12.218, 7.001.

Massif du Kalambatitra : mont Analatsitendrika, *H. Humbert* 11.962 ; mont Beanjavidy, *H. Humbert* 12.076.

Schismatoclada Thouarsiana comb. nov. ; *Mussaenda Thouarsiana* H. Bn. *Adansonia* XII. 295).

Corolla ad 1 cm., longa, aurantiaca, infundibuliformis, lobis, 5, oblongis, ad dimidiam longitudinem tubi aequantibus.

Schismatoclada psychotrioides, Baker et *S. tricholarynx*, Baker.

Deux formes, l'une à étamines exsertes et gorge glabre, l'autre à étamines incluses et gorge velue de la même espèce *S. psychotrioides* Baker. Ce dimorphisme est fréquent chez les *Danais*, les *Schismatoclada* et plusieurs autres Rubiacées.

ORCHIDÉES ET PALMIERS NOUVEAUX DE MADAGASCAR (4e et 5e MISSIONS H. HUMBERT, 1933-1934 et 1937-1938)

par H. PERRIER DE LA BATHIE.

Parmi ces plantes, dont M. le Pr HUMBERT a bien voulu nous confier l'étude et auxquelles nous joignons 3 Orchidées adressées au Muséum par MM. DECARY, FRANÇOIS et BOITEAU, 6 types tout à fait à part, parmi un grand nombre d'espèces intéressantes, sont surtout remarquables : un *Cynosorchis* constituant une section nouvelle de ce grand genre ; un *Disperis* à sépale postérieur éperonné, comme sur les *Disa* ou les *Brownleea*, d'un groupe jusqu'ici inconnu à Madagascar ; un *Aeranthes*, dont le pied a 3 éperons, ce qui le distingue de tous ses congénères ; un *Jumellea* à inflorescences groupées, comme sur *Angraecum multiflorum*, sur un axe persistant, émettant chaque année une nouvelle inflorescence uniflore, caractère inconnu jusqu'à présent